

**Garant**
**Mandrin de frettage avec arrosage et paroi renforcée, SA 40 court, Ø serrage D1: 20 mm**

**Données de commande**

N° commande	302316 20
GTIN	4045197762467
Classe d'article	31A

**Description**
**Exécution:**

- Avec canaux d'arrosage obturables.
- Acier réfractaire.
- Réglage de la longueur d'outil intégré, course de réglage 10 mm.
- Pour HSS et carbure.
- Queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!)
- Avec alésage Balluffchip.
- Traitement par microbillage.

**Avantage(s):**

Grâce au modèle renforcé,

- **il est possible d'obtenir de meilleurs résultats d'usinage (avance, profondeur d'approche).**
- **il est possible d'obtenir de meilleures qualités d'état de surface des pièces (action d'amortissement des vibrations).**

**Utilisation:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans la tolérance h6. Pour appareils de frettage inductifs, à contact et à l'air chaud.

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308800, clés de serrage pour tirette (AB) 308820 – 308835, rallonges pour mandrins de frettage 302410 – 302419. Appareils de frettage, accessoires 354210 – 354450.

Arrosage: Obturable

Longueur de col cote A: 65 mm

Ø D<sub>2</sub>: 35,5 mm

Ø D<sub>3</sub>: 42,6 mm

L<sub>1</sub>: 52 mm

## Description technique

Ø D <sub>2</sub>	35,5 mm
L <sub>1</sub>	52 mm
Arrosage	Obturable
Ø D <sub>3</sub>	42,6 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	20 mm
Longueur de col cote A	65 mm
Support	SA 40 court
Norme de porte-outils	DIN 69871
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25000 min <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Méthode d'usinage	HPC
Type de produit	Mandrin de frettage

## Accessoires

Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm	354236 16,1-22
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L <sub>1</sub> = 26 mm) Pour cône 40	308625 40

Adaptateur de base Pour SA Pour queue conique 40 SA	354225 40
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 20-32 mm	354240 20-32
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) Pour cône 40 SA	308820 40
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 Pour cône 40 SA	308830 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm	354235 16,1-22
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302410 32/20
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302416 32/20
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette Mazak, étanche, type A Pour cône 40M	308670 40M
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302412 32/20
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 12-20 mm	354240 12-20
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40

Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 Pour cône 40 SA	308810 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 Pour cône 40 SA	308812 40
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40